Inventiones mathematicae

Volume 117 1994

Editores

J.-M. Bismut, Orsay **J.-M. Bony,** Palaiseau **M. Burger,** Lausanne
A. Connes, Bures-sur-Yvette **G. Faltings,** Princeton
B. Mazur, Cambridge, Mass. **J.W. Morgan,** New York **W. Müller,** Bonn
R. Remmert, Münster **R. Taylor,** Cambridge

Editores quondam

J.F. Adams (1974–1984) V.I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978)
M. Berger (1979–1993) B.J. Birch (1966–1978) E. Bombieri (1969–1979)
A. Borel (1979–1993) P. Cartier (1966–1975) J. Coates (1978–1994)
P. Gabriel (1966–1967) A. Haefliger (1966–1968) L. Hörmander (1976–1984)
A.A. Kirillov (1978–1991) N.H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976)
Y. Manin (1966–1978) Y. Meyer (1988–1991) J.K. Moser (1974–1982)
J-P. Serre (1967–1979, 1982–1988) J. Sjöstrand (1984–1991)
T.A. Springer (1976–1986) J. Tits (1966–1975) E. Vesentini (1966–1973)
S.-T. Yau (1980–1989)

Springer International

Inventiones mathematicae

Submission of a manuscript implies: that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; that its publication has been approved by all coauthors, if any, as well as by the responsible authorities at the institute where the work has been carried out; that, if and when the manuscript is accepted for publication, the authors agree to automatic transfer of the copyright to the publisher and that the manuscript will not be published elsewhere in any language without the consent of the copyright holders.

All articles published in this journal are protected by copyright, which covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article (e.g., as offprints), as well as all translation rights. No material published in this journal may be reproduced photographically or stored on microfilm, in electronic data bases, video disks, etc., without first obtaining written permission from the publisher.

The use of general descriptive names, trade names, trademarks, etc., in this publication, even if not specifically identified, does not imply that these names are not protected by the relevant laws and regulations.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors, the editors, nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Special regulations for photocopies in the USA: Photocopies may be made for personal or in-house use beyond the limitations stipulated under Section 107 or 108 of U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. All fees should be paid to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0020-9910, the volume, and the first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not include copying for general distribution, promotion, new works, or resale. In these cases, specific written permission must first be obtained from the publisher.

Urheberrecht. Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.
Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in Deutschland lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, 80336 München, Germany, eingeholt werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg, Germany

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1994

Springer-Verlag GmbH & Co. KG, Berlin, Germany

Contents

Adem, A.: Characters and K-theory of discrete groups 355

Andronikof, E.: The Kashiwara conjugation and wave-front sets of regular holonomic distributions on a complex manifold 357

Avramov, L.L., Herzog, J.: Jacobian criteria for complete intersections. The graded case 75

Basmajian, A.: Tubular neighborhoods of totally geodesic hypersurfaces in hyperbolic manifolds 207

Besson, G., Courtois, G., Gallot, S.: Les variétés hyperboliques sont des minima locaux de l'entropie topologique 403

Briançon, J., Maisonobe, P., Merle, M.: Localisation de systèmes différentiels, stratifications de Whitney et condition de Thom 531

Buser, P., Sarnak, P.: On the period matrix of a Riemann surface of large genus (with an Appendix by J.H. Conway and N.J.A. Sloane) 27

Cabanes, M., Enguehard, M.: On unipotent blocks and their ordinary characters 149

Collins, D.J.: Relations among the squares of the generators of the braid group 525

Courtois, G. → Besson, G.

Dicks, W.: Equivalence of the strengthened Hanna Neumann conjecture and the amalgamated graph conjecture 373

Enguehard, M. → Cabanes, M.

Farrell, F.T., Jones, L.E.: Complex hyperbolic manifolds and exotic smooth structures 57

Fintushel, R., Stern, R.J.: Surgery in cusp neighborhoods and the geography of irreducible 4-manifolds 455

Gallot, S. → Besson, G.

Geemen, B. van, Top, J.: A non-selfdual automorphic representation of GL_3 and a Galois representation 391

Gromov, M., Shubin, M.A.: The Riemann-Roch theorem for elliptic operators and solvability of elliptic equations with additional conditions on compact subsets 165

Harbater, D.: Abhyankar's conjecture on Galois groups over curves 1

Herzog, J. → Avramov, L.L.

Hida, H., Tilouine, J.: On the anticyclotomic main conjecture for CM fields 89

Hodgson, C.D. → Rivin, I.

Jones, L.E. → Farrell, F.T.

Knopp, M.I.: On Dirichlet series satisfying Riemann's functional equation 361

Kobayashi, T.: Discrete decomposability of the restriction of $A_q(\lambda)$ with respect to reductive subgroups and its applications 181

Kubert, D.S.: Product formulae on elliptic curves 227

Landsberg, J.M.: On second fundamental forms of projective varieties 303

Maisonobe, P. → Briançon, J.

Merle, M. → Briançon, J.

Pollicott, M., Sharp, R.: Orbit counting for some discrete groups acting on simply connected manifolds with negative curvature 275

Reznikov, A.G.: The weak Blaschke conjecture for $\mathbb{C}P^n$ 447

Rivin, I., Hodgson, C.D.: A characterization of compact convex polyhedra in hyperbolic 3-space 359

Sarnak, P. → Buser, P.

Sharp, R. → Pollicott, M.

Shubin, M.A. → Gromov, M.

Stern, R.J. → Fintushel, R.

Thaddeus, M.: Stable pairs, linear systems and the Verlinde formula 317

Tilouine, J. → Hida, H.

Top, J. → Geemen, B. van

Comprehensively Covered
by *Zentralblatt für Mathematik*
and *Mathematical Reviews*